

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II	5
2.1 Named Data Networking	5
2.1.1 Caching pada NDN	6
2.2 Topologi GEANT	7
2.3 Machine Learning	7
2.3.1 Item Average	8
2.3.2 User Average	8
2.3.3 Global Average	8
2.3.4 User-Item Average	9
2.4 Orange	9
2.5 Python	10
2.6 Parameter Uji	10

2.6.1	MSE	10
<b>BAB III</b>		11
3.1	Gagasan Pendekatan	11
3.2	Perangkat Simulasi	13
3.3	Pengambilan data	14
3.4	Pra-proses Data	15
3.4.1	Penghapusan data yang tidak dipakai	15
3.4.2	Normalisasi Data	16
3.4.3	Pemetaan data dengan topologi	16
3.4.4	Pemilihan fitur dan target pada dataset	17
3.5	Penambahan baris penanda fitur pada dataset	17
3.6	Pembagian data latih dan data uji	18
3.7	Alur Kerja Orange	18
<b>BAB IV</b>		19
<b>HASIL DAN ANALISIS</b>		19
4.1	Pengambilan <i>dataset</i> jaringan	19
4.1.1	Skenario 1	19
4.1.2	Skenario 2	20
4.1.3	Skenario 3	20
4.2	Pra-proses data	21
4.2.1	Penghapusan data yang tidak dipakai	21
4.2.2	Normalisasi data	22
4.2.2	Penggabungan Data dengan Topologi	23
4.3	Pemilihan Fitur pada Data	24
4.3.1	Skenario 1	24
4.3.2	Skenario 2	25
4.3.3	Skenario 3	26
4.4	Pembagian Data untuk Data Uji dan Data Latih	26
4.5	Hasil Prediksi	27
4.5.1	Interest 30	27
4.5.2	Interest 60	29

4.5.3 Interest 90	31
BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36